

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



المملوك ملخص درس الجهاز الهضمي

[موقع المناهج](#) ↔ [المناهج الكويتية](#) ↔ [الصف التاسع](#) ↔ [علوم](#) ↔ [الفصل الثاني](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

اسئلة مفيدة	1
تلخيص الدرس الثالث	2
تلخيص	3
تلخيص	4
اوراق عمل	5



ملخص الجهاز الهضمي للصف التاسع

عملية الهضم: إنحلال جزيئات الغذاء المعقدة التي لا تذوب في الماء إلى جزيئات صغيرة بسيطة يمكنها المرور خلال أعضاء الجهاز الهضمي

الهدف من عملية الهضم:

ـ امتصاص المواد الغذائية ونقلها عبر الدم إلى خلايا الجسم كلها

ـ الحصول على الطاقة اللازمة للقيام بالأنشطة الحيوية

ـ بناء الخلايا التالفة وإصلاحها

تم عملية الهضم على **مراحلتين**:

مرحلة الهضم الميكانيكي

يقطع فيها الطعام إلى أجزاء صغيرة تسهيل الهضم ويتم بواسطة (الفم)

الأسنان تقطيع وطحن الطعام

اللسان يقلب الطعام ويدفعه للمريء

اللعاب يرطب الطعام ويهدى بواسطة إنزيم الأميليز



مرحلة الهضم الكيميائي

تحول فيها السكريات المعقدة إلى سكر الجلوكوز البسيط وتحول البروتينات إلى أحماض أمينية (عديدات بيتيد)

يتم بواسطة إنزيمات خالق القناة الهضمية تحتاج عملية الهضم وجود محفزات "إنزيمات". وهي تفرز في العصارة الهاضمة

الإنزيمات: مواد بروتينية تتكون من اتحاد عدد كبير من الأحماض الأمينية تفرز في العصارات الهاضمة تقوم بتسرير التفاعلات الكيميائية لتبسيط الطعام

ملخص تجربة (المحفزات الهاضمة) صفحة ١٦/١٧

١ للكشف عن **النشا** نستخدم **اليود** **لون ازرق داكن** عند إضافة اللعاب للنشا لا يعطي اللون لأن اللعاب حول النشا إلى سكر

٢ للكشف عن **السكر** نستخدم محلول **فهلنج** **لون احمر** يمكن أن يظهر اللون الأحمر في حال وجود العاب الذي حول النشا إلى سكر ويغير لون محلول

٣ للكشف عن **البروتينات** نستخدم **حمض النيتريك** **زنال البيض** **ن้ำ اصفر**

نافرز الغدد اللعابية "اللعاب"، الذي يرطب الطعام ويهدى ليصبح أجزاء صغيرة يحتوي اللعاب على **إنزيم الأميليز** الذي يحطم النشا إلى مالتوز "سكر".

نافرز مالتو **نافرز مالتو** **نافرز ماء** **نافرز ماء**

نافرز المعدة إنزيم (ببسين) يعمل على تحويل البروتينات إلى عديدات بيتيد

نافرز ببسين **نافرز عديدات بيتيد** **نافرز بروتين** **نافرز ماء** **نافرز ماء** **نافرز في المعدة**

عند مرور الطعام في **القناة الهضمية الكاملة** تتحول السكريات المعقدة إلى سكر بسيط "جلوكوز"، والبروتينات إلى أحماض أمينية، والدهون إلى أحماض دهنية "جيليسروول"

نافرز الدهون **نافرز الليبيز** **نافرز أحماض دهنية + جليسروول**

في القناة الهضمية والبنكرياس



ملخص الجهاز الهضمي للصف التاسع

الملخص لا يغني عن دراسة الكتاب المدرسي



رحلة الغذاء في الجهاز الهضمي

المريء	الفم
قناة عضلية يتميز جدارها ببعض لامسات ملساء تعمل بحركة تسمى "الحركة الدودية" تصل الفم بالمعدة	تحتول فيه السكريات المعقدة، النشا ← سكريات بسيطة سكر(الجلوكوز، الصالتوز) الأسنان: تقطيع وطحن الطعام (عملية ميكانيكية) اللسان: تقليل الطعام
الأمعاء الدقيقة	المعدة
ينتقل الطعام من المعدة إلى الإثنى عشر عبر فتحة البواب ثم إلى الأمعاء الدقيقة يتم الهضم من خلال إنزيمات يفرز الكبد البنكرياس بحيث يصبح الطعام المهضوم كيلوس الكيلوس: وهو الغذاء المهضوم بصورة مادة سائلة يسهل امتصاصها في الأمعاء الدقيقة يبلغ طول الأمعاء الدقيقة من [٧-٦] متر، ويبقى الطعام بها من [٥،٦] ساعات مبطن بطبقة مخاطية من البروزات الإصبعية تسمى الحملات	يدخلها الطعام من خلال فتحة الفؤاد يتم هضم البروتين ويتحول إلى عديدات بيتيد . أحماض أمينية يتحول باقي الطعام بداخل المعدة إلى كيموس الكيموس: كتلة كثيفة القوام من المواد المهمضومة
الأمعاء الغليظة	
الطعام الذي لم يتم امتصاصه فضلات (ينتقل إليها حيث يتم بها: امتصاص الماء والأملاح المعدنية المفيدة تحلل بعض أجزاء من الفضلات بسبب تواجد البكتيريا النافعة بها تجمیع بوق الفضلات لإرسال إلى المستقيم الذي يقوم بطردها عبر فتحة الشرج	الأمعاء الغليظة
الحملات: بروزات إصبعية تبطن الأمعاء الدقيقة عددتها كبير وهايلاً جداً، وهي مسؤولة عن امتصاص الغذاء المهضوم وتوصيله للدم، حيث أنها محاطة بشبكة من الشعيرات الدموية التي توصل الغذاء لجميع خلايا الجسم	

تفريز اللعاب الذي يساعد في ترطيب الطعام

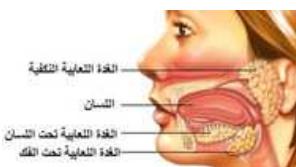
تفريز إنزيم **الأمليز** الذي يحول النشا إلى سكريات بسيطة

عددها (٦) على كل جانب:
٣ جهة اليمين
٣ جهة اليسار

الغدة النكفية

الغدة تحت الفكية

غدة تحت اللسان



ملحقات الجهاز الهضمي

الغدد المعاوية



الكبد

أكبر غدة في جسم الإنسان

مكانها: في الجزء العلوي من التجويف البطني أسفل الحجاب الحاجز

تقوم بعملية:

المتمثيل الغذائي - التخلص من السموم - تعمل كجهاز ترشيح

وظيفة الكبد:

- إنتاج كريات الدم الحمراء وتغذيتها
- إنتاج العصارة الصفراوية (تحول الدهون إلى مستحلب)
- ضبط نسب السكر بالدم
- تخزين الدم - الفيتامينات - السكريات - الدهون - البروتينات بفاعلية